VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 1 8 AUG 2006

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT UBER DIE PCT PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts H 8017/CM			WEITERES VOR	ORGEHEN siehe Formblatt PCT/IPEA/416				
Internationales Aktenzeichen PCT/AT2005/000107			Internationales Anmelo 24.03.2005	dedatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 29.03.2004			
Internation INV. A6		ssifikation (IPC) oder	nationale Klassifikation	und IPC				
Anmelder HALLST	RÖM Seth	ET AL.						
inte	diesem Beri rnationalen v kel 36 überm	zonaungen Prurung	um den international g beauftragten Behörd	le nach Artikel 35 erstellt	ericht, der von der mit der wurde und dem Anmelder gemäß			
2. Die:	ser BERICH	Γ umfaßt insgesam	nt 10. Blätter einschlie	Blich dieses Deckblatts.				
			AGEN bei; diese umf					
a. 🛭					er; dabei handelt es sich um			
,	⊠ Blätte zugru	er mit der Beschrei unde liegen, und/od	bung, Ansprüchen ur	d/oder Zeichnungen, die	geändert wurden und diesem Bericht rde zugestimmt hat (siehe Regel			
	□ Blätte Grün	er, die frühere Blät den nach Auffassu	ter ersetzen, die aber Ing der Behörde eine	aue den in Eold Nr. 1. Du	nkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen über den Offenbarungsgehalt der hinausgeht.			
b. C	(nur an da angeben) elektronis	as Internationale B	l <i>üro gesandt)</i> insgesa uenzprotokoll und <i>l</i> ode	mt (bitte Art und Anzahl d	er/des elektronischen Datenträger(s) ellen enthält/enthalten, nur in ngegeben (siehe Abschnitt 802 der			
4. Dies	ser Bericht er	nthält Angaben zu	folgenden Punkten:					
⊠ F	Feld Nr. I	Grundlage des B	erichts					
□ F	Feld Nr. II	Priorität						
⊠ F	Feld Nr. III	Keine Erstellung Anwendbarkeit	eines Gutachtens übe	er Neuheit, erfinderische 7	ätigkeit und gewerbliche			
⊠ F	eld Nr. IV	Mangelnde Einhe	itlichkeit der Erfindun	g				
	eld Nr. V	Begründete Fests und der gewerblic	stellung nach Arikel 38 chen Anwendbarkeit;	5(2) hinsichtlich der Neuh Unterlagen und Erklärung	eit, der erfinderischen Tätigkeit en zur Stützung dieser Feststellung			
	eld Nr. VI	Bestimmte angefü	ührte Unterlagen		5			
	eld Nr. VII	Bestimmte Mänge	el der internationalen	Anmeldung				
∐ F	eld Nr. VIII	Bestimmte Bemei	rkungen zur internatio	nalen Anmeldung				
Datum der Einreichung des Antrags				Datum der Fertigstellung dieses Berichts				
	30.01.2006			16.08.2006				
Name und F	Postanschrift d auftragten Beh	ler mit der internation	alen vorläufigen	Bevollmächtigter Bediensteter				
Europäisches Patentamt - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tel. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840			hiner Str. 103	Fuchs, U Tel. +49 30 25901-321	of the state of th			
				161. 748 30 23901-321	- Sollio oulig . Acc.			

Internationales Aktenzeichen PCT/AT2005/000107

-												
	Felc	Nr. I	Grundlag	e des Be	richts							
1	. Hins	sichtlich	n der Sprac	he beruht	der Beschei	d auf						
		der int	ernationale	n Anmeld	ung in der Sp	rache, in c	der sie ein	gereicht w	urde.			
		es sicr □ inte □ Ver	ı um die Sp rnationale öffentlichur	racne der Recherch ig der inte	nationalen A Übersetzung e (nach Rege rnationalen A Prüfung (nac	g handelt, o eln 12.3 a) Anmeldung	die für folg und 23.1 l ı (nach Re	jenden Zw b)) ogel 12 4 a	reck einge	ler reicht wor	rden ist:	
2.	Hins <i>Anm</i>	ichtlich eldean	der Besta nt auf eine	ndteile * d Aufforderu	er internatior Ing nach Arti Ind ihm nicht	nalen Anm	eldung bei	ruht dar B	oriobt out	(Ersatzblä ahmen di	ätter, die eses Ber	dem ichts als
	Besc	hreibu	ng, Seiten									
	1-16				in der ursprü	nglich einge	reichten Fa	assung				
	Ansp	rüche,	Nr.	•	121							
	1-7				eingegangen	am 30.01.2	2006 mit Sc	hreiben vo	m 29.01.20	06		
	Zeich	ınunge	n, Blätter									
	1/8-8/	8			in der ursprü	nglich einge	reichten Fa	ıssung				
	□ ∉ Sequ	einem (enzpro	Sequenzpro otokoll	otokoll und	d/oder etwaig	en dazuge	hörigen Ta	abellen - s	siehe Zusa	tzfeld bet	reffend d	as
3.	[] [] []	☐ Beso ☐ Ans _l ☐ Zeic ☐ Seq	chreibung: prüche: Nr. hnungen: E uenzprotok	Seite Blatt/Abb. oll <i>(genau</i>	nd folgende re Angaben): otokoll gehöre		_		en):			
4.	Auffa (Rege	ssung el 70.2 Besc Ansp Zeic Sequ etwa	der Behörd c)). chreibung: crüche: Nr. hnungen: E uenzprotok ige zum Se	e über de Seite Ilatt/Abb. oll <i>(genau</i> equenzpro	cksichtigung worden, da n Offenbarur e Angaben): tokoll gehöre	diese aus igsgehalt ii ende Tabel	den im Zu n der ursp llen <i>(genal</i>	satzfeld a rünglich e ue Angabe	ngegeben ingereichte en):	en Gründ en Fassur	en nach ng hinaus	sgehen
	* W	enn P etzt"	unkt 4 z versehe	utrifft n werde	, können e n.	inige o	der alle	e dieser	Blätte:	r mit d	er Beme	rkung

Internationales Aktenzeichen PCT/AT2005/000107

Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

1.	Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:					
		die gesamte internationale Anmeldung,				
	\boxtimes	Ansprüche Nr. 1-4, 6, 7 (teilweise)				
	Beg	ründung:				
		Die genannte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt zu werden braucht <i>(genaue Angaben)</i> :				
		Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben):				
		Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben).				
	\boxtimes	Für die obengenannten Ansprüche Nr. 1-4, 6, 7 (teilweise) wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.				
		Ohne das Sequenzprotokoll konnte kein sinnvolles Gutachten erstellt werden; der Anmelder hat es versäumt, innerhalb der vorgeschriebenen Frist:				
		□ ein Sequenzprotokoll in Papierform einzureichen, das dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht, und ein solches Sequenzprotokoll lag der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nicht in einer für sie annehmbaren Art und Weise vor.				
		□ ein Sequenzprotokoll in elektronischer Form einzureichen, das dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht, und ein solches Sequenzprotokoll lag der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nicht in einer für sie annehmbaren Art und Weise vor.				
		☐ die erforderliche Gebühr für verspätete Einreichung zu entrichten, wenn ein Sequenzprotokoll aufgrund einer Aufforderung nach den Regeln 13 <i>ter</i> .1 a) oder b) und 13 <i>ter</i> .2 eingereicht wurde.				
		Ohne die Tabellen zu den Sequenzprotokollen konnte kein sinnvolles Gutachten erstellt werden; der Anmelder hat diese Tabellen nicht innerhalb der vorgeschriebenen Frist in elektronischer Form entsprechend den in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen technischen Anforderungen eingereicht, und solche Tabellen lagen der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nicht in einer für sie annehmbaren Art und Weise vor.				
		Die Tabellen zum Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in elektronischer Form vorliegen, entsprechen nicht den in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen technischen Anforderungen.				
	\boxtimes	siehe Beiblatt für weitere Angaben.				

Internationales Aktenzeichen PCT/AT2005/000107

_		
	Fel	Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
1.	\boxtimes	Auf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der Anmelder innerhalb der maßgeblichen Frist:
		□ die Ansprüche eingeschränkt.
		□ zusätzliche Gebühren entrichtet.
		 die zusätzlichen Gebühren unter Widerspruch und gegebenenfalls die Widerspruchsgebühr entrichtet.
		☐ die zusätzlichen Gebühren unter Widerspruch, nicht aber die entsprechende Widerspruchsgebühr entrichtet.
		🛮 weder die Ansprüche eingeschränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.
2.		Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat gemäß Regel 68.1 beschlossen, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren aufzufordern.
3.	Die 13.2	Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, und 13.3
		erfüllt ist.
	\boxtimes	aus folgenden Gründen nicht erfüllt ist:
		siehe Beiblatt
4.	Dah	er ist der Bericht für die folgenden Teile der internationalen Anmeldung erstellt worden:
		alle Teile.
	\boxtimes	die Teile, die sich auf die Ansprüche mit folgenden Nummern beziehen: 1-4, 6, 7 (teilweise), 5 (vollständig) entsprechend der ersten in den Ansprüchen genannten Erfindung) .

Internationales Aktenzeichen PCT/AT2005/000107

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-7

Nein: Ansprüche -

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-7

Nein: Ansprüche -

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja:

Ansprüche: 1-7

Nein: Ansprüche: -

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt III

Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

1. Der Umfang der internationalen Recherche wurde wie folgt eingeschränkt:

Die ursprünglichen Patentansprüche 1, 2, 7 beziehen sich auf eine unverhältnismäßig große Zahl möglicher Kombinationspräparate. In der Tat umfassen sie so viele Wahlmöglichkeiten (mehrere Millionen verschiedene Kombinationen), daß sie im Sinne von Artikel 6 PCT in einem solchen Masse unklar und zu weitläufig erscheinen, als daß sie eine sinnvolle Recherche ermöglichten. Darüber hinaus umfassen die Patentansprüche eine sehr große Anzahl verschiedener Kombinationspräparate, wohingegen die Patentanmeldung Stütze durch die Beschreibung im Sinne von Artikel 5 PCT nur für eine sehr begrenzte Zahl solcher Präparate liefert. Im vorliegenden Fall fehlt den Patentansprüchen die entsprechende Stütze bzw. der Patentanmeldung die nötige Offenbarung in einem solchen Maße, daß eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich erscheint. Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, die als klar gelten können, nämlich Kombinationspräparate, die eine Kombination der in den Ansprüchen 3 und 4 genannten Proteine und Verbindungen aufweisen.

Die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde stimmt dieser durch die mit der internationalen Recherche beauftragten Behörde vorgenommen Einschränkung zu.

2. Weiterhin erfüllt die vorliegende internationale Anmeldung nicht die in Regeln 13.1 und 13.2 PCT festgelegten Kriterien für Einheitlichkeit der Erfindung.

Gemäß Artikel 17(3)(a) PCT wurde der internationale Recherchenbericht für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die erste in den Patentansprüchen genannte Erfindung beziehen, nämlich auf den Gegenstand der Ansprüche 1-4, 6, 7 (teilweise) und 5 (vollständig), bei dem es sich um ein Kombinationspräparat enthaltend S-Nitroso-Albumin als therapeutisches Protein und Glutathion als thiolgruppenhaltige Verbindung handelt. Für die Erfindungen 2-36 (Ansprüche 1-4, 6, 7 (teilweise)) wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt (siehe PCT/ISA/Formblatt 206).

Auch dieser durch die mit der internationalen Recherche beauftragten Behörde vorgenommenen Einschränkung stimmt die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde zu (siehe Punkt IV).

3. Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts geändert wurden (Artikel 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt.

Folglich bildet der recherchierte Gegenstand der ersten Erfindung, nämlich ein Kombinationspräparat enthaltend S-Nitroso-Albumin als therapeutisches Protein und Glutathion als thiolgruppenhaltige Verbindung (Ansprüche 1-4, 6, 7 (teilweise) und 5 (vollständig)) die Grundlage für die begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit (siehe Punkt V).

Zu Punkt IV

Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

Die mit der internationalen Recherche beauftragte Behörde hat festgestellt, daß die vorliegende internationale Anmeldung mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen enthält, die nicht durch ein besonderes technisches Merkmale nach Regel 13.2 PCT, bzw. durch eine einzige allgemeine erfinderische Idee nach Regel 13.1 PCT verbunden sind (siehe Formblatt PCT/ISA/210).

Der Einwand wegen mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung wird durch die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde aus folgenden Gründen aufrechterhalten:

Die Erfindungen betreffen Kombinationspräparate, die ein therapeutisches Protein mit nitrosierten SH-Gruppen und eine thiolgruppenhaltige Verbindung mit einem mittleren

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/AT2005/000107

Molekulargewicht von maximal 10.000 enthalten.

Die gemeinsame Idee, die die Erfindungen verbindet, ist, daß Kombinationspräparate mit dem oben beschriebenen chemischen Charakter zur Verbesserung der Perfusion oder Mikrozirkulation z.B. bei Ischämie, Reperfusionsschäden, Transplantationen und chirurgischen Eingriffen mit nachfolgender Reperfusion eingesetzt werden können.

Kombinationspräparate mit dem oben beschriebenen chemischen Charakter zur Verbesserung der Perfusion oder Mikrozirkulation, speziell für die Transplantationschirurgie, sind bereits im Stand der Technik beschrieben worden. WO0165935 beschreibt ein Kombinationspräparat, das u.a. als therapeutisches Protein S-Nitroso-Albumin und als thiolhaltige Verbindung Glutathion enthält (siehe Ansprüche 1-3).

Im Hinblick auf diesen Stand der Technik kann das Problem der vorliegenden Anmeldung beschrieben werden als die Bereitstellung von zusätzlichen Kombinationspräparaten mit dem oben beschriebenen chemischen Charakter zur Verbesserung der Perfusion oder Mikrozirkulation.

Die Kombinationspräparate, die in Erfindungen 1-36 aufgeführt sind (siehe PCT/ISA/Formblatt 206), entsprechen verschiedenen Lösungen des oben genannten Problems.

In Anbetracht der Tatsache, daß Kombinationspräparate mit dem oben beschriebenen chemischen Charakter zur Verbesserung der Perfusion oder Mikrozirkulation bereits im Stand der Technik beschrieben worden sind, sowie hinsichtlich des Fehlens weiterer technischer Merkmale, die als besondere technische Merkmale angesehen werden könnten, wird festgestellt, daß den 36 beanspruchten Erfindungen der vorliegenden Anmeldung keine einzige allgemeine erfinderische Idee im Sinne der Regel 13.1 PCT zugrunde liegt. Somit ist der Sachbestand der Uneinheitlichkeit erfüllt.

Die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde behält die durch die mit der internationalen Recherche beauftragte Behörde vorgenommene Einteilung der Erfindungen bei (siehe PCT/ISA/Formblatt 206).

Gemäß Artikel 17(3)(a) PCT wurde der internationale Recherchenbericht für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die erste in den Patentansprüchen genannte Erfindung beziehen, nämlich auf den Gegenstand der **Ansprüche 1-4, 6, 7 (teilweise), 5**

(vollständig). Folglich bildet der recherchierte Gegenstand der ersten Erfindung, nämlich ein Kombinationspräparat enthaltend S-Nitroso-Albumin als therapeutisches Protein und Glutathion als thiolgruppenhaltige Verbindung, die Grundlage für die begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit (siehe Punkt V).

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Die geäußerte Ansicht über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit bezieht sich lediglich auf die Teile der Anmeldung, für die ein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde (siehe Punkte III, IV).

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: WO 01/65935 A (VODOVOTZ YORAM; GAGE FREDERICK A), 13. September 2001

1. Änderungen (Artikel 34(2)(b) PCT)

Der mit dem Schreiben vom 29.01.2006 eingereichte neue Patentanspruchssatz ist zulässig, da er keine Sachverhalte einbringt, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgehen.

2. Neuheit und erfinderische Tätigkeit (Artikel 33(2), 33(3) PCT)

Erfindung 1 der vorliegenden Anmeldung bezieht sich auf die Verwendung des therapeutischen Proteins S-Nitroso-Albumin und der thiolgruppenhaltigen Verbindung Glutathion zur Herstellung eines pharmazeutischen Kombinationspräparates zur

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2005/000107

Behandlung von Ischämie- und Reperfusionsschäden, Schock, thrombotischen Zuständen, Atemwegserkrankungen, Erektionsstörungen und Bluthochdruck.

In **D1** wird ein solches pharmazeutisches Kombinationspräparat offenbart, allerdings wird es zur **Vorbeugung** von Ischämie- und Reperfusionsschäden einer zu transplantierenden Niere mittels Perfusion der Niere vor der Transplantation verwendet.

Eine therapeutische Anwendung bei Ischämie- und Reperfusionsschäden wird in D1 jedoch weder offenbart, noch nahe gelegt.

1

H 8017

PCT/AT2005/000107

Patentansprüche:

- 1. Verwendung eines therapeutischen Proteins mit SH-Gruppen, die nitrosiert sind, und einer Thiolgruppen-hältigen Verbindung mit einem mittleren Molekulargewicht von maximal 10.000 zur Herstellung eines pharmazeutischen Kombinationspräparates zur Behandlung von Ischämie- und Reperfusionsschäden, Schock, insbesondere traumatischen, hypovolämischen bzw. hämorrhagischen oder neurogenem Schock, thrombotischen Zuständen, Atemwegserkrankungen, Erektionsstörungen des Mannes und Bluthochdruck.
- 2. Verwendung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens 90% der vorhandenen SH-Gruppen nitrosiert sind.
- 3. Verwendung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass als therapeutisches Protein mit nitrosierten SH-Gruppen S-Nitroso-Albumin, S-Nitroso-Orosomucoid, S-Nitroso-Plasminogen-Aktivator, S-Nitroso-Fibrinogen, S-Nitroso-Lys-Plasminogen oder S-Nitroso-Hämoglobin enthalten ist.
- 4. Verwendung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass als Thiolgruppen-hältige Verbindung reduziertes Glutathion, L-Cystein, N-Acetyl-Cystein, L-Cysteinylglycin, γ-Glutamylcystein, Penicillamin, Penicillamid, N-Acetyl-Penicillamin, N-Acetyl-Penicillamid, Homocystein, Captopril, Dehydroliponsäure und/oder deren oxidierte Form, die nach Verabreichung in vivo reduziert wird, enthalten ist.
- 5. Verwendung nach einem der Ansprüche 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, dass als therapeutisches Protein mit nitrosierten SH-Gruppen S-Nitroso-Albumin und als Thiolgruppen-hältige Verbindung reduziertes Glutathion enthalten ist.

2

- 6. Verwendung nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass als Thiogruppen-hältige Verbindung ein in menschlichem Blut und Gewebe vorkommende Verbindung, insbesondere reduziertes Glutathion, L-Cystein, L-Cysteinylglycin, γ-Glutamylcystein oder Dehydroliponsäure, enthalten ist.
- 7. Verwendung nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass ein durch Nitrosierung erhaltenes therapeutisches Protein enthalten ist, bei welchem sich der Nitrosierungsgrad zu mindestens 90% aus S-Nitrosierung und zu maximal 10% aus N,O,C-Nitrosierung zusammensetzt.